

# **UNIVERSITI SAINS MALAYSIA**

**Peperiksaan Semester Kedua  
Sidang Akademik 1994/1995**

**April 1995**

**BOI 220/3 - FISILOGI TUMBUHAN**

**Masa: [3 jam]**

---

**Jawab LIMA daripada ENAM.**

**Tiap-tiap soalan bernilai 20 markah**

---

94/95

April 95

(BOI 220/3)

1. Bincangkan satu aspek pengangkutan ion yang mana ahli-ahli fisiologi dewasa ini belum oleh memberi penjelasan yang memuaskan.  
(20 markah)
2. Bincangkan konsep keupayaan air dan jelaskan kepentingannya.  
(20 markah)
3. Jelaskan ciri-ciri pengangkutan aktif dan bincang mekanisme penangkutan ini.  
(20 markah)
4. Huraikan satu eksperimen untuk membuktikan bahawa bahan-bahan fotosintesis mengalir melalui floem.  
(20 markah)
5. Apakah fotorespirasi? Di manakah proses ini berlaku dan kaitkan proses ini kepada tumbuhan C3 dan C4  
(20 markah)
6. Bezakan tumbuhan C3 dan C4 dari segi anatomi daunnya dan proses biokimia.  
(20 markah)

-ooo0ooo-